

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

**EP 0 740 143 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
26.03.1997 Patentblatt 1997/13

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: **G01N 11/16**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
30.10.1996 Patentblatt 1996/44

(21) Anmeldenummer: **96104705.7**

(22) Anmeldetag: **25.03.1996**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**DE ES FI FR GB SE**

(30) Priorität: **05.04.1995 DE 19512739**

(71) Anmelder: **HOECHST AKTIENGESELLSCHAFT**  
**65929 Frankfurt am Main (DE)**

(72) Erfinder:

- **Schönfeld, Axel, Dr.**  
**65207 Wiesbaden (DE)**
- **Feucht, Gernot, Dr.**  
**67112 Mutterstadt (DE)**
- **Frank, Georg, Dr.**  
**72074 Tübingen (DE)**

(54) **Schwingquarzsensoren**

(57) Der Schwingquarzsensoren ist mit einer Beschichtung versehen, die ein olefinisches Seitengruppenpolymer enthält. Als Beschichtungspolymer dient zum Beispiel substituiertes Polyacrylat, Polymethacrylat, Polystyrol oder Polyester. Der Sensor eignet sich zum Nachweis von Ozon.

**EP 0 740 143 A3**



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			EP 96104705.7
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 6)
A	<u>US - A - 5 185 129</u> (P. KOUTRAKIS) * Zusammenfassung; Fig. 1-3; Ansprüche * --	1	G 01 N 11/16
A	<u>US - A - 4 243 631</u> (J.D. RYERSON) * Zusammenfassung; Fig. 1,2; Ansprüche * --	1	
A	<u>US - A - 3 778 229</u> (H.F. WEBSTER) * Zusammenfassung; Fig. 1-3; Ansprüche * --	1	
A	<u>WO - A - 91/05 998</u> (MICROSYSTEM DESIGN) * Zusammenfassung; Fig. 1,2; Ansprüche * --	1	
D, A	ANALYTICAL CHEMISTRY, Band 57, Nr. 3, 1985 H.M. FOG "Piezoelectric Crystal Detector for the Monitoring of Ozone in Working Environments" Seiten 2634-2638 -----	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 6)  G 01 N 11/00 G 01 N 25/00 G 01 N 27/00 G 01 N 29/00 G 01 N 31/00
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort WIEN		Abschlußdatum der Recherche 22-01-1997	Prüfer ERBER
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			